Intermedial Application No PCT/DE2004/002623

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C04B28/02 C04B40/00					
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC				
B. FIELDS	SEARCHED					
	cumentation searched (dassification system followed by classification ${\tt C04B}$	on symbols)				
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields so	earched			
Flectronic da	ata base consulted during the international search (name of data base	se and. where practical, search terms used	<u> </u>			
EPO-In			,			
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.			
Υ	RU 2 177 919 C2 (MOROZOV JURIJ LEONIDOVICH; TSEL'NER MIKHAIL EFI 10 January 2002 (2002-01-10) cited in the application	IMOVICH)	1-9			
	abstract					
Υ .	WO 99/15475 A ("HOLDERBANK" FINAN GLARUS AG; DUPONT, FRANCK; SUTER, 1 April 1999 (1999-04-01) page 3, line 5 - page 5, line 24	1-9				
А	WO 97/15535 A (W.R. GRACE & COC 1 May 1997 (1997-05-01) the whole document	CONN)	1–9			
		- /				
X Funt	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	n annex.			
° Special ca	tegories of cited documents:	*T* beer document nublished after the Inte	enational filling data			
"A" docume	"A" document defining the general state of the art which is not "tag department defining the general state of the art which is not cited to understand the principle or theory underlying the					
"E" earlier o	considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international filing date. "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to					
"L" docume which	cument is taken alone					
citation O' docume	n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the c cannot be considered to involve an in- document is combined with one or mo	ventive step when the ore other such docu-			
other r "P" docume tater th	neans int published prior to the international filing date but ian the priority date claimed	ments, such combination being obvior in the art. "&" document member of the same patent				
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report			
2:	2 April 2005	02/05/2005				
Name and n	nalling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer				
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Gattinger, I				

П	ntern	nal Application No
	PCT/	DE2004/002623

0 (0 1	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCT/DE200	14/002023
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	IT 1 041 734 B (MAC MASTER BUILDERS SPA ORA MAC MEDITERRANEA ADDITIVI CE) 10 January 1980 (1980-01-10) the whole document		·
A , .	EP 0 845 444 A (SIKA AG, VORM. KASPAR WINKLER & CO) 3 June 1998 (1998-06-03) page 2, line 24 - page 3, line 55		
A	WO 00/30993 A (OBSCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTIJU "PREDPRIYATIE MASTER BETO) 2 June 2000 (2000-06-02) abstract		
A	LV 10 006 B (RIGAS TEHNISKAS UNIVERSITATES BUVTERMODINAMIKAS ZINATNISKAIS CENTRS. S) 20 October 1994 (1994-10-20) the whole document		
•			
			·

International application No.
PCT/DE2004/002623

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. X	Claims Nos.: 1-9 (all in part) because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
•	see supplemental sheet PCT/ISA/210
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	·
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
	No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No. PCT/DE2004/002623

Continuation of Box II.2

Claims 1-9 (all in part)

Claims 1 to 9 relate to a product that is defined by the following features (inter alia):

H1: "superplasticiser C-3"

H2: "water-repellent agent 139-282"

H3: "lignopan B"

In this context the use of these features must be regarded as creating a problem of clarity (PCT Article 6) because the aforementioned features appear to be trade names. The parameters chosen by the applicant cannot be compared with what is disclosed in the prior art. The lack of clarity is such that it is not possible to carry out a full and meaningful search.

Judging by the abstracts of the documents RU 2177919, WO 00/30993 and LV 10006, the term "superplasticiser C-3" may refer to "sulphonated naphthalene formaldehyde condensate superplasticiser".

The search was therefore confined to a concrete additive containing a combination of various additive components, including:

M1: "sulphonated naphthaline formaldehyde condensate superplasticiser"

M2: "silicone emulsion as a water-repellent additive" (see line 35 of the description in the present application)

M3: "electrolytically modified lignosulphonic acids" (see lines 32 to 33 of the description in the present application)

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subject matter that has not been searched. This also applies in cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. However, after entry into the regional phase before the EPO an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, Part C, VI, 8.5) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been corrected.

Information on patent family members

Internation No PCT/DE2004/002623

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
RU 2177919	C2	10-01-2002	NONE			
WO 9915475	A	01-04-1999	AT	405833 E		25-11-1999
			ΑT	163397 A	4	15-04-1999
			AU	9091398 <i>F</i>	4	12-04-1999
			EP	1019335 A	41	19-07-2000
			WO	9915475	41	01-04-1999
WO 9715535	A	01-05-1997	US	5641352 <i>F</i>	 4	24-06-1997
			AU	707315 E		08-07-1999
			AU	7475096 <i>F</i>	4	15-05-1997
			CA	2235576 A	41	01-05-1997
		•	CN	1205680 A	A ,C	20-01-1999
			EP	0857164 /		12-08-1998
			HK	1017337 <i>F</i>	41	05-09-2003
			JP	2000509359	Γ	25-07-2000
			MO	9715535 <i>F</i>	41	01-05-1997
IT 1041734	В	10-01-1980	ŅL	7509394	4	11-11-1976
EP 0845444	Α	03-06-1998	NO	965105 /		02-06-1998
			ΑT	212325 1	-	15-02-2002
			DE	69710035 E		14-03-2002
			DE		Γ2	14-11-2002
			DK		Γ3	06-05-2002
			EP	0845444		03-06-1998
• •			ES	2168555		16-06-2002
			JP	10167788		23-06-1998
			PT	845444		28-06-2002
			TR	9701454 <i>A</i>	42 	22-06-1998
WO 0030993	Α	02-06-2000	RU	2160723		20-12-2000
			AU	2965699 <i>F</i>		13-06-2000
			EA .	2535 E		27-06-2002
			. WO	0030993 #	41 	02-06-2000
LV 10006	В	10-03-1994	LV	10006 A	A ,B	10-03-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002623

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C04B28/02 C04B40/00		
Nach der in	iernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchies IPK 7	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo CO4B	ole)	•
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal .		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	· · · .	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Υ	RU 2 177 919 C2 (MOROZOV JURIJ LEONIDOVICH; TSEL'NER MIKHAIL EFI 10. Januar 2002 (2002-01-10) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	IMOVICH)	1-9
Y	WO 99/15475 A ("HOLDERBANK" FINAN GLARUS AG; DUPONT, FRANCK; SUTER, 1. April 1999 (1999-04-01) Seite 3, Zeile 5 - Seite 5, Zeile	, WILLI)	1-9
A	WO 97/15535 A (W.R. GRACE & CO.—C 1. Mai 1997 (1997-05-01) das ganze Dokument ———	CONN)	1-9
	· -	-/ 	,
	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
"A" Veröffe aber n "E" älteres Anmel "L" Veröffe	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, licht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritälsanspruch zweifelhaft er-	 "T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Priorzätsdalum veröffentlicht Anmeidung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlich 	worden ist und mit der rum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden itung; die beanspruchte Erfindung shung nicht als neu oder auf
andere soll od ausge "O" Veröffe eine B	nen zu lassen, "oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden fer die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) intlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, lenutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dern internationalen Anmektedatum, aber nach	kann nicht als auf effinderischer I atigk werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	itung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend beirachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
dem b	eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Abschlusses der internationalen Recherche	*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Absendedatum des Internationalen Re-	
	2. April 2005	02/05/2005	o lo
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europälsches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Gattinger, I	

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internanales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002623

		PCT/DE20	2004/002623				
	ortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN						
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt orforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.				
A	IT 1 041 734 B (MAC MASTER BUILDERS SPA ORA MAC MEDITERRANEA ADDITIVI CE) 10. Januar 1980 (1980-01-10) das ganze Dokument						
A	EP 0 845 444 A (SIKA AG, VORM. KASPAR WINKLER & CO) 3. Juni 1998 (1998-06-03) Seite 2, Zeile 24 - Seite 3, Zeile 55						
A	WO 00/30993 A (OBSCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTIJU "PREDPRIYATIE MASTER BETO) 2. Juni 2000 (2000-06-02) Zusammenfassung						
A	LV 10 006 B (RIGAS TEHNISKAS UNIVERSITATES BUVTERMODINAMIKAS ZINATNISKAIS CENTRS. S) 20. Oktober 1994 (1994–10–20) das ganze Dokument						
			•				
	•						
			·				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002623

Feld II Bernerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
·
2. X Ansprüche Nr. 1–9 (all in part) weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bernerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmeider nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher-chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld II.2

Ansprüche Nr.: 1-9 (all in part)

Die geltenden Patentansprüche 1 bis 9 beziehen sich auf ein Produkt, das (u.a.) mittels folgender Merkmale definiert wird:

H1: "Superweichmacher C-3" H2: "Hydrophobisator 139-282"

H3: "Lignopan B"

Die Verwendung dieser Merkmale muss im gegebenen Zusammenhang als Mangel an Klarheit im Sinne von Artikels 6 PCT erscheinen, da die oben genannten Merkmale sich auf Handelsnamen zu beziehen scheinen. Es ist unmöglich, die vom Anmelder gewählten Parameter mit dem zu vergleichen, was der Stand der Technik hierzu offenbart. Der Mangel an Klarheit ist dergestalt, dass er eine sinnvolle vollständige Recherche unmöglich macht.

Im Hinblick auf die Zusammenfassungen der Patentschriften RU 2177919, WO 00/30993 sowie LV 10006 erscheint das Merkmal "Superweichmacher C-3" möglichweise auf "sulfonierte Naphthalin-Formaldehyd-Kondensate als Fliessmittel" hinzuweisen.

Daher wurde die Recherche beschränkt auf ein Betonzusatzmittel enthaltend eine Kombination einzelner Zusatzmittelkomponenten darunter:

M1: "sulfonierte Naphthalin-Formaldehyd-Kondensate als Fliessmittel" M2: "Silikonemulsion als wasserabweisendes Zusatzmittel" (siehe Zeile 35 der vorliegenden Beschreibung)

M3: "elektrolytisch modifizierte Lignosulfonsäuren" (siehe Zeilen 32-33

der vorliegenden Beschreibung)

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

INTERNATIONALEMECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

intern. ales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002623

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
RU 2177919	C2	10-01-2002	KEI	NE .	
WO 9915475	A	01-04-1999	- AT	405833 B	25-11-1999
			ΑT	163397 A	15-04-1999
			ΑU	9091398 A	12-04-1999
			EP	1019335 A1	19-07-2000
			WO	9915475 A1	01-04-1999
WO 9715535	Α	01-05-1997	US	5641352 A	24-06-1997
			υA	707315 B2	08-07-1999
			ΑU	7475096 A	15-05-1997
			CA	2235576 A1	01-05-1997
			CN	1205680 A ,C	20-01-1999
			EP	0857164 A1	12-08-1998
			HK	1017337 A1	05-09-2003
			JP	2000509359 T	25-07-2000
			WO	9715535 A1	01-05-1997
IT 1041734	В	10-01-1980	NL	7509394 A	11-11-1976
EP 0845444	Α	03-06-1998	NO	965105 A	02-06-1998
			AT	212325 T	15-02-2002
•			DE	69710035 D1	14-03-2002
			DE	69710035 T2	14-11-2002
			DK	845444 T3	06-05-2002
			EP	0845444 A1	03-06-1998
			ES	2168555 T3	16-06-2002
			JP	10167788 A	23-06-1998
			PT	845444 T	28-06-2002
· 		· 	TR	9701454 A2	22-06-1998
WO 0030993	Α	02-06-2000	RU	2160723 C2	20-12-2000
			ΑU	2965699 A	13-06-2000
		• •	EA.	2535 B1	. 27-06-2002
			WO	0030993 A1	02-06-2000
LV 10006	В	10-03-1994	LV	10006 A ,B	10-03-1994